

臺灣ニ新タニ發見セラレタル羊齒 をどりこけしのぶニ就テ

鈴木 時 夫

SUZUKI-Tokio: *Hymenophyllum blandum* RACIBORSKI,
new to the flora of Taiwan.

緒言 筆者ハ臺灣ヨリ新タニ *Hymenophyllum blandum* RACIBORSKI ヲ檢定シタノデ、コニ報告スル。本研究ニ對シ指導ヲ與ヘラレタ正宗教授ニ深ク感謝スル。

材料 ST 19380—臺北州文山郡 モッコ山 1050 m 針葉樹ヲ上木トスル森林(たいわんひのき・ほそばしらかし・みやまよりみのき・みどりかたひばトイフ組成)、たいわんひのきノ根株ニ着生(鈴木時夫 1939 年 9 月 16 日採集)。

標 徴 根ハ微小、根莖上ニ散生。根莖ハ横走、極纖弱、細絲狀、褐色ノ軟毛ヲ被ル。毛茸ハ伏生、特ニ葉ノ基部ニ於テ叢生スルコトナシ。葉ハ根莖ニ散生、一回羽狀複葉。葉柄ハ極纖弱、細絲狀、眞直又ハ稍波狀ニ屈曲、長サ 3-20 mm 褐色ノ軟毛ヲ散生、葉身ハ卵狀三角形ヨリ倒卵狀三角形又ハ不整長圓形、楔脚、長サ 8-22 mm、幅 7-15 mm、膜質、無毛、乾腊セバ淡綠褐色。中軸ハ纖弱、細絲狀、稍電光形ニ屈曲。羽片ハ互生、間隔最下部ニ於テ 2-5 mm、上ニ向ツテ縮小、下部有柄、上部無柄、凹頭、銳脚、緣邊明ラカニ芒狀銳鋸齒。羽片柄ハ最下部ノモノ 0.5-0.7 mm、頂羽片ハ實葉ニ於テ分枝セズ、稀ニ 2 裂、通常伸長シテ長サ 6-10 mm、側裂片ハ各側 1-3、内先ニ 2-3 裂、分岐點ニ於ケル脈ノナス角度約 30°、長サ 5-10 mm、(但シ實葉ニアツテ子囊群ヲ附スル側羽片ハ往々退廢)。小裂片ハ往々内ニ向ツテ少シク曲ル。脈端ハ小裂片ノ尖端葉緣ニ達セズ。細胞膜壁ハ肥厚、孔溝顯著。子囊群ハ頂羽片及ビ時トシテ上部ノ 1-2 側羽片ノ基部上側ニ各 1 個側生、基部漏斗狀、有翼。包膜ハ二唇形、長圓形又ハ倒卵形、平滑、上緣芒狀鋸齒。床柱ハ包膜外ニ抽出、約倍長。子囊ハ不整球形、環帶細胞 16、胞子ハ球狀四面體。

亞屬ノ檢定

1. 葉身ハ平滑—星毛ヲ有スル *Sphaerocionium*, *Apteropteris* ト背馳。
2. 床柱ハ包膜外ニ抽出—包膜内ニ包膜セラレル *Euhymenophyllum*, *Mecodium*, *Craspedophyllum* ト背馳。

3. 筒部ハ漏斗狀一盃狀ヲナス *Hemicyatheon* ト背馳。
4. 葉ノ全體ニ針葉突起ナシ *Myriodon* ト背馳ス。
5. 副翼ナシ *Amphipterum* ト背馳、*Meringium* ト一致ス。

種ノ檢定

1. 芒狀鋸齒アリ一全縁ノ *H. pulchrum* COPEL., *H. pachydermicum* CES., *H. macroglossum* VAN DEN BOSCH, *H. penangianum* MATT. et CHRIST, *H. ricciaefolium* BORY, *H. Pollenianum* ROSENST., *H. edentulum* C. CHR. ト背馳ス。

2. 葉身ハ長サ 8-22 mm—通常長サ 3 cm 以上ノ *H. rubellum* ROSENST., *H. firmum* v. A. v. ROSEN., *H. multifidum* SW., *H. bicalve* SW., *H. triangulare* BAKER, *H. bontocense* COPEL., *H. Macgillivrayi* COPEL., *H. viride* ROSENST., *H. campanulatum* CHRIST, *H. bicolanum* COPEL., *H. vittatum* COPEL., *H. klabatense* CHRIST, *H. Bakeri* COPEL., *H. Meyenianum* COPEL., *H. gorgoneum* COPEL., *H. Merrilli* CHRIST, *H. ovatum* COPEL., *H. feejense* BRACKENRIDGE, *H. praetervisum* CHRIST, *H. brachyglossum* AL. BR., *H. dimidiatum* METT., *H. Ramosii* COPEL., *H. Foersteri* ROSENST., *H. holochilum* C. CHR., *H. macrosum* v. A. v. ROSEN., *H. Hosei* COPEL., *H. denticulatum* SW., *H. acanthoides* ROSENST., *H. cardunculus* C. CHR. ト背馳シ、長サ 3 cm. 以下ノ *H. blandum* RACIBORSKI, *H. Lobbii* MOORE, *H. Armstrongii* KIRK, *H. Kerianum* WATTS., *H. reductum* COPEL., *H. johorensense* HOLTUM, *H. minimum* A. RICH., *H. Herterianum* BRAUSE, *H. Rosenstockii* BRAUSE ト一致ス。

3. 葉ハ一回羽狀複葉一又狀分裂ヲスル *H. johorensense* HOLTUM, *H. reductum* COPEL.; 單生、又狀又ハ扇狀ノ葉ヲ有スル *H. Armstrongii* KIRK; 羽狀分裂 (各羽片ハ中軸ノ翼ヲ以テ連絡スルモノ) ノ *H. Rosenstockii* BRAUSE, *H. Herterianum* BRAUSE, *H. minimum* A. RICH., *H. Kerianum* WATTS. ト背馳。

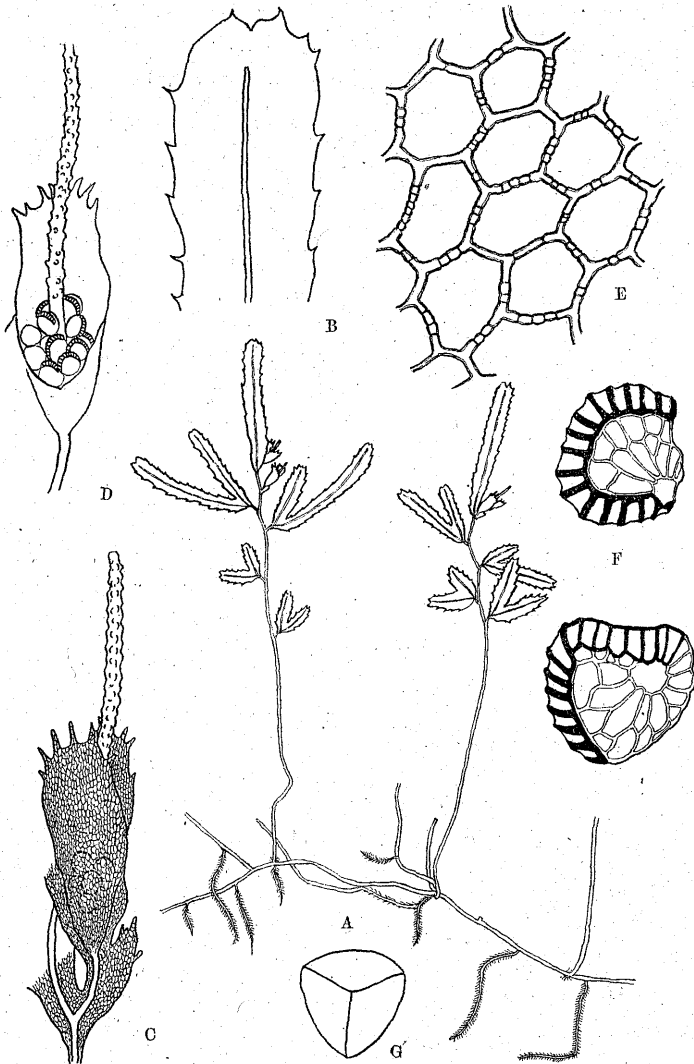
4. 葉身ハ卵狀三角形ヨリ倒卵狀三角形、又ハ不整長圓形、長サ 8-2 mm、幅 7-15 mm (細長度 1.2-1.7 多ク 1.3)—線形、細長度 2 ノ *H. Lobbii* MOORE ト背馳シ、不規則卵形、細長度 1.3 ノ *H. blandum* RACIBORSKI ト一致ス。

5. 細胞膜稍厚ク肥厚シ、孔溝ヲミトム (第 1 圖 E)—細胞薄シトイフ *H. blandum* RACIBORSKI ト稍背馳ス。

6. 其他ノ點ニ於テ *H. blandum* RACIBORSKI ト一致シ、背馳點ト認ムベキモノナシ。

結論

1. 細胞膜肥厚ニ關スル背馳點ハシバラク 研究問題トシテ保留シ今ハコレヲ



第1圖 をどりこけしのふ *Hymenophyllum blandum* RACIBORSKI

A. 全形(×2) B. 葉ノ一部(×8) C. 子嚢群(×8) D. 同(包膜ノ一ツヲ除去セルモノ)(×8) E. 葉面ノ組織(×300) F. 子嚢(×300) G. 胞子(×500)

重視セズ、與植物ヲ *H. blandum* RACIBORSKI ニ檢定スル。

2. *Hymenophyllum blandum* RACIBORSKI ハ從來ボルネオ、スマトラ、フィリッピンヨリ知ラレテキタノデアルガ、今度始メテ臺灣ニモ産スルコトガ判ツタ。現在マデ知ラレテキルコノ植物ノ臺灣ニ於ケル所在ハ臺灣北部南勢溪ノ源頭地方、約 1000 m ノ高地、雲霧ノ多イ山側デ、たいわんひのきガ照葉喬木林ノ上ニ挺出シテ たいわんひのき・ほそばしらかし・みやまるりみのき・みどりかたひば トイフ組成ヲナス森林ニ於テ古イ たいわんひのき ノ根株ニ着生シテキル。

3. コノ植物ニハマダ和名ガナイカラ をどりこけしのぶ ト名ツケル。
尙緒方正資氏ニヨレバコノ植物ハ臺東廳チヨカクライ方面ニ産スルトイフ。

(臺北帝國大學理農學部植物分類・生態學教室)

Résumé

***Hymenophyllum blandum* RACIBORSKI**; COPEL. in Philip. Journ. Sci. 64. nos. 1-2, p. 50 (1937).

[Materials] ST 19380—Epiphytic on tree-stamp, mt. Mokkozan, subpref. Bunzan, pref. Taihoku, Taiwan (leg. SUZUKI-Tokio, Sept. 16, 1939).

[Habitat] This species is newly added to the flora of Taiwan. It is an epiphyte found on the bark of *Chamaecyparis*, about 1000 m. above sea-level. The forest from where the specimen was collected has the following dominant species of each layer, *Chamaecyparis taiwanensis*—*Cyclobalanopsis pseudo-mysiniifolia*—*Mephitidia Tashiroi*—*Selaginella Spiringiana*.